

Para poder abrir un archivo desde un Applet tenemos que firmar el archivo *.jar con el que esta trabajando el Applet para ello tenemos que generar una llave o un permiso de dicha firma dentro del Símbolo del Sistema:

```
C:\Users\Santa>keytool -genkey -alias appletsfirmados -validity 120 -v
```

Escriba la contraseña del almacén de claves:

La contraseña del almacén de claves es demasiado corta, debe tener al menos 6 caracteres

Escriba la contraseña del almacén de claves:

Volver a escribir la contraseña nueva:

¿Cuáles son su nombre y su apellido?

[Unknown]: santa esmeralda

¿Cuál es el nombre de su unidad de organización?

[Unknown]: ipn

¿Cuál es el nombre de su organización?

[Unknown]: ipn

¿Cuál es el nombre de su ciudad o localidad?

[Unknown]: ipn

¿Cuál es el nombre de su estado o provincia?

[Unknown]: ipn

¿Cuál es el código de país de dos letras de la unidad?

[Unknown]: mx

¿Es correcto CN=santa esmeralda, OU=ipn, O=ipn, L=ipn, ST=ipn, C=mx?

[no]: si

Generando par de claves DSA de 1,024 bits para certificado autofirmado (SHA1with DSA) con una validez de 120 días

para: CN=santa esmeralda, OU=ipn, O=ipn, L=ipn, ST=ipn, C=mx

Escriba la contraseña clave para <appletsfirmados>

(INTRO si es la misma contraseña que la del almacén de claves):

[Almacenando C:\Users\Santa\keystore]

Se accede a la ruta donde se encuentra dicho archivo *.jar que pertenece al Applet que vamos a usar y con la siguiente sintaxis firmamos el archivo.

```
C:\Users\Santa>cd Desktop
```

```
C:\Users\Santa\Desktop>jarsigner.exe WmyAppletFile.jar appletsfirmados -verbose
```

Enter Passphrase for keystore:

Warning:

The signer certificate will expire within six months

```

C:\Users\Santa>keytool -genkey -alias appletsfirmados -validity 120 -v
Escriba la contraseña del almacén de claves:
La contraseña del almacén de claves es demasiado corta, debe tener al menos 6 ca
racteres
Escriba la contraseña del almacén de claves:
Volver a escribir la contraseña nueva:
¿Cuál es su nombre y su apellido?
[Unknown]: santa esmeralda
¿Cuál es el nombre de su unidad de organización?
[Unknown]: ipn
¿Cuál es el nombre de su organización?
[Unknown]: ipn
¿Cuál es el nombre de su ciudad o localidad?
[Unknown]: ipn
¿Cuál es el nombre de su estado o provincia?
[Unknown]: ipn
¿Cuál es el código de país de dos letras de la unidad?
[Unknown]: mx
¿Es correcto CN=santa esmeralda, OU=ipn, O=ipn, L=ipn, ST=ipn, C=mx?
[Inol]: si

Generando par de claves DSA de 1,024 bits para certificado autofirmado (SHA1with
DSA) con una validez de 120 días
para: CN=santa esmeralda, OU=ipn, O=ipn, L=ipn, ST=ipn, C=mx
Escriba la contraseña clave para <appletsfirmados>
<INTRO si es la misma contraseña que la del almacén de claves>:
[Almacenando C:\Users\Santa\keystore]

C:\Users\Santa>cd Desktop

C:\Users\Santa\Desktop>jarsigner.exe WmyAppletFile.jar appletsfirmados -verbose
Enter Passphrase for keystore:

Warning:
The signer certificate will expire within six months.

C:\Users\Santa\Desktop>

```

En el HTML se genera el siguiente código:

```

<html>

<head></head>
<body>
  <applet height=600 code="wmyappletfile.ArchivoApplet" archive="WmyAppletFile.jar"
width=400 >
  </applet>

</body>
</html>

```

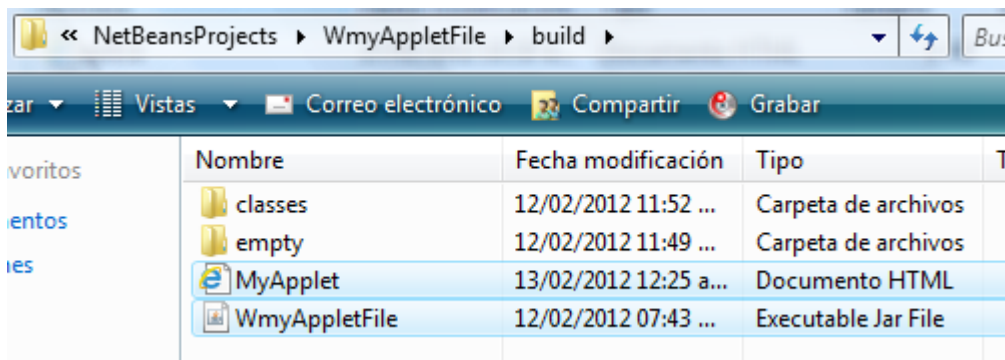
Donde se indica el package al que pertenece, el proyecto que se quiere abrir y el nombre del archivo de la firma *.jar

```

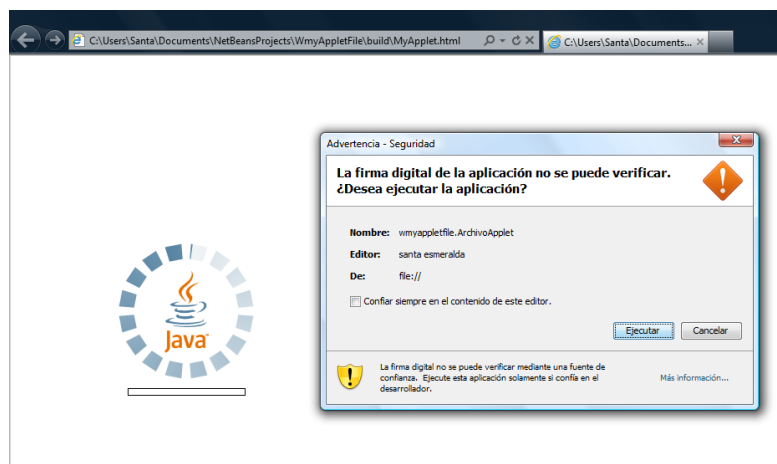
MyApplet - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
<html>
  <head></head>
  <body>
    <applet height=600 code="wmyappletfile.ArchivoApplet"
archive="wmyappletfile.jar" width=400 >
    </applet>
  </body>
</html>

```

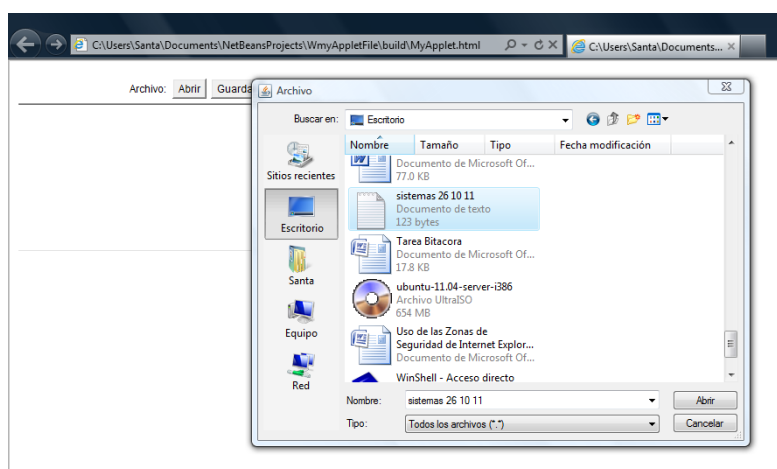
Para poderse ligar la firma con el archivo HTML es necesario que los archivos HTML y *.jar estén juntos para que los archivos puedan comunicarse por así decirlo.



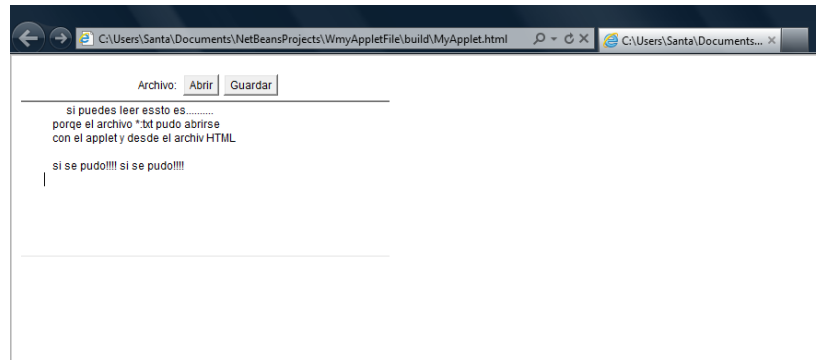
Se ejecuta el archivo HTML en el caso de la Imagen de arriba el archivo “MyApplet”. Se abrirá con el explorador que se tenga en el momento, damos clic en *Ejecutar* del cuadro que dialoga que aparece y se abrirá la aplicación.



Unas vez que el applet esta abierto comprobamos si puede abrir los archivos eligiendo uno de ellos de preferencia *.txt, damos clic en el botón de *Abrir*.



En la imagen se muestra como la firma funciona ya que el applet puede abrir los archivos.



En las siguientes imágenes se muestra que el Applet pude también guardar archivos desde el explorador gracias a los permisos dados por la firma.

